StudyNowPk.COM



Study Notes

Past Papers Date Sheets

Gazettes Guess Papers

Pairing Schemes

9th Class Physics Solved Notes Unit 4

Unit-4: Turning Effect Of Forces Solved Notes

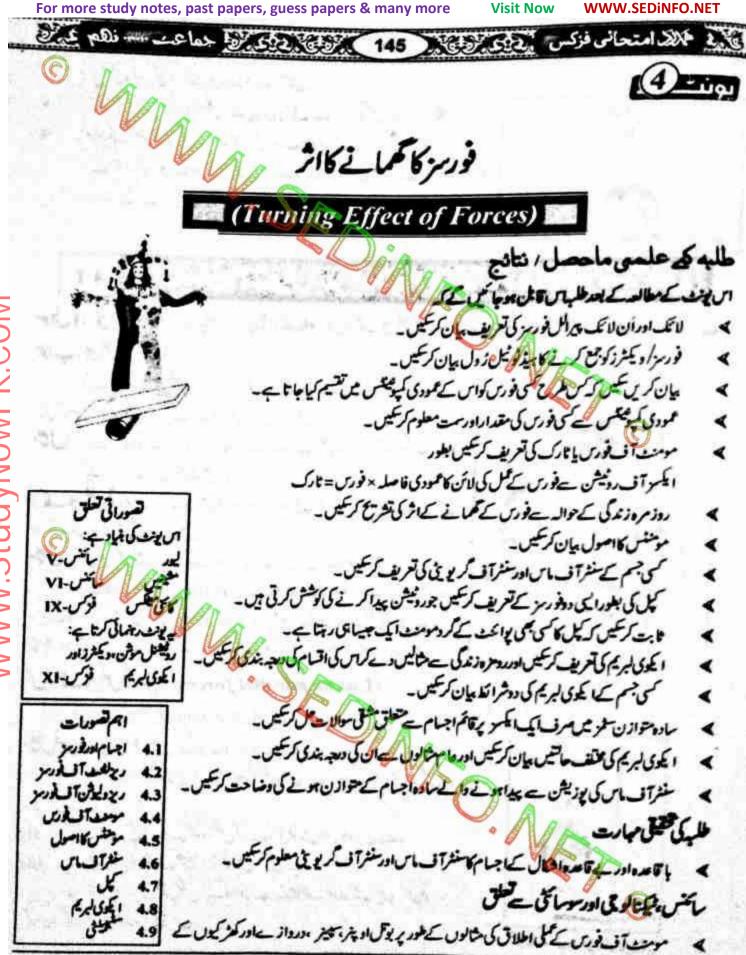
Complete, Comprehensive and Easy to Understand all classes Notes for both Urdu and English Medium. Past Papers, Date Sheets, Result Gazettes, Guess Papers, Pairing Schemes and Many Mores only on WWW.SEDINFO.NET

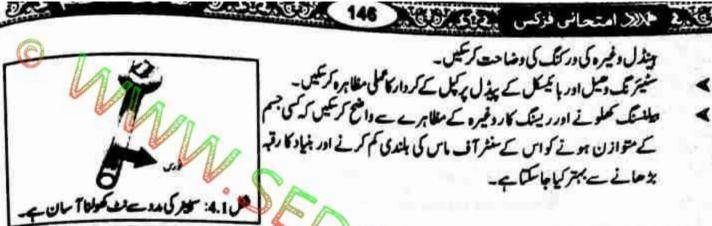


مزید نوٹس، گزشته پیپرز، ٹیسٹی پیپرز، گیس پیپرز، ڈیٹ شیٹ،رزلٹ اور بہت کچھ۔ انجمی وزٹ کریں! www.sedinfo.net









ونذل وفيره كي وركتك كي وضاحت كرعيس-سنيتر تك وصل اور باليمكل ك يدل يكل كروار كالمل مظامر وكرعيس-علنتك تحلونے اور ينك كاروفيره كے مظاہرے سے واضح كرعين كرى جم کے متوازن ہونے کو اس کے سنٹر آف ماس کی بلندی کم کرنے اور بنیاد کا رقبہ

لانك اوران لانك بيرال فورس Like and Unlike Parallel Farges

سوال 1: بيال فررس كامراد ب الا كالوران لا كل يوال فررز ع كامراد ب مثالول عدوضا حدى كري _ عاب: عال فرسز:



عل: ببت في وك بس كوادث كرن ك لي ديكل بي - تمام لوك بس كو

ا كمدى مت مى ديميلتے ہیں۔

يوهانے ع بركا جاسكا ہـ

لا كل عيد الل فورس: لا تك يرال فورس وه فورس بين جوايك دوسرے ك يرال اورايك عامت على فل كرتي بي -

خال: دى كى على يى ايك يك دكما ياكيا ي على يب موجود إلى -

بيك كاوزن اس عن موجود سبول كى باحث ب- چوك بيك كالدموجود برسيب كاوزن وه فورس آف كريوي بي جواس يرهموداني كي جانب عمل كرتي بيدي こりをいてはあることがしているかしというというというというという

(Unlike parallel forces) : ויטעוש פול לניץ:

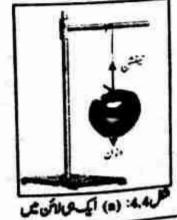
أن لا تك يرال فرروه فررو ين جوايد ور ع كروال عن قالد مع على الرق ين-مثال فير 1: دى كى على عن ايك بيب كود ورى عالكا يا كيا ب وورى سيب كوزن ك وج عينن على المحالية

رى يں۔

سيب كے يتي باب مودا مل كر في الح در اس كاوزن ب-

دورى كواد يرى طرف يخيد والمافر ركي يعش ب-

يددون فررز والع الكدور عالامت عي إلى الفرر كوأن لا تك يم الل فورس كي بي _

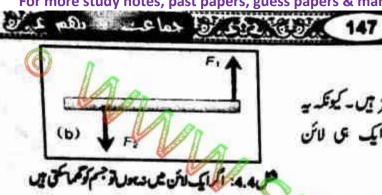


ع 3 43 الكريرال فورر

For more study notes, past papers, guess papers & many more

Visit Now

ورع مالا امتحانی فرکس دوری روای



مثال فمبر2: دی مخت علی می دوفورسز ایک راؤ پر ممل کرتی ہیں۔ اس مثل میں فورسز ، F اور ، F ان لائک پیرالل فورسز ہیں۔ کیونکہ یہ ایک دوسرے کے پیرالل محر مخالف ست ہیں۔ لیمن ، F اور ، F ایک عی لائن میں ممل نہیں کردی ہیں اس لیے دوجم کو محمانے کے قابل ہیں۔

4.2 ريزلنك آف فرمز Resultant of Forces

سوال2: ريدلغف آف فورسز عيمامراد عدميد فوشل وفي ك وضاحت كري-

جاب: فورس ایک ویکثر مقدارے۔

ر يرافس فررس: فرس كى مقدارادرست دونول معلى بين اس لي فرر مركوعام حماني طريق ي عن فيس كياجا سكار فررمزكون كرفي م ايك سنكل فررس حاصل موتى ي مصرير للكند فورس كتيم بين -

ر مرد للعب فررس کی محصوص میں ایک ایک سنگل فررس ہے جوائی اثر ات کی حال ہوتی ہے جن کی جع کی جانے والی تمام فرر مرد مشتر کرطور رہال ہوتی ہیں۔

فرر وكوف كرن كاطريد: فرر وق كرن كالكم يدكران كاطريد ب-الطريد عن فرر كود يكرز كالمذف كالدول

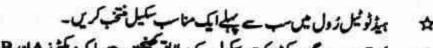
ے جع کیاجاتا ہے۔

بادر کے: بیڈ و شل ڈول کی تھادی دی وی فاوس کوچی کرنے کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے۔ دی افعاد فوری کو کا برکرنے والا دیکٹر دید افعاد فوری کا مقد ادار سعد و ل کھیاں کہنا ہے۔

الله عدد يكود ك المعيد المكافئ كالمدول

مِيْلُوْ عُلْ رُول: (Head to Tail Rule)

میڈٹو ٹیل زول ایبازول ہے جو دیکٹرزکوجع کرنے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ بدایک گرافیکل طریقہ ہے جے دیے محاصل سے مجماع اسکتا ہے۔



ا پرتمام دیے مجے ویکٹرزکواس سکیل کے مطابق مجنی بہیا کردیکٹرز A اور B دی گئ

فكل بين وكعايا حميا ہے-

ان میں ہے کی ایک ویکٹرکو پہلا ویکٹر لیجے۔ مثال کے طور پردیکٹر کم پہلا ویکٹر ہے۔

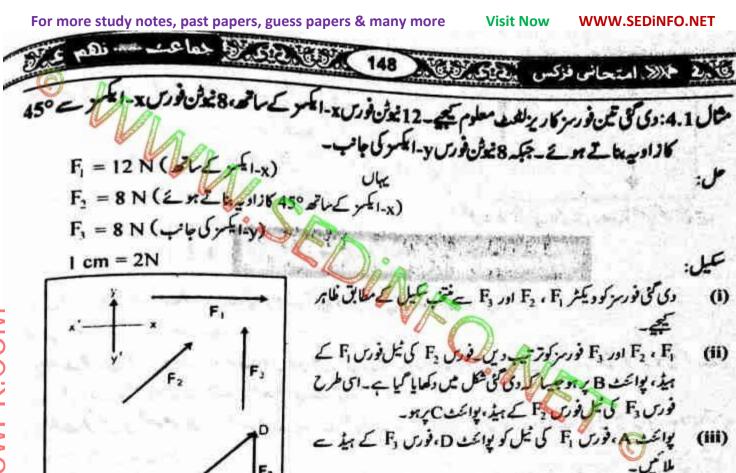
** certe まな田でもっていいいといいといいといいといいっと

الم الم الكوماري ركيس - يهال كالم المراحة كرورة مي المح لي ما كي -

على ابديكثر Rاس طرح مينيس كاس كافيل بليدو يكثري على باوراس كابيدة قرى و يكثر ك بهذي بوردى كل على بهاويكثر

A اورآخری و یکٹر B ہے۔ اب و یکٹر A گانٹل کو یکٹر B کے بہلے سے لما نے والی لائن میٹیس سیدائن و یکٹر R کوظا برکرے گی۔ یہاں یو یکٹر R ، و یکٹرز A اور B دولوں کی ریز للعد فورس کوظا برکرتا ہے۔ یوفورس و یکٹر B کی و یکٹر تا کو مل طور پ

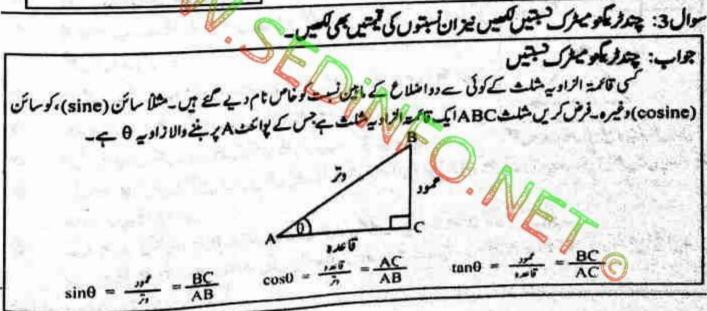
مقداراورست دولوں میں ظاہر کرتی ہے۔



فرض مج AD فورى F كوفايركرتا ب_ميداتو ثيل زول كمطابق فرى Fرىدللىد فرى كوفا بركرتى بـ AD کی پیائش کیجے اورا سے سکیل کے مطابق ا 2 Nem سے ض

وے کرد برافعد فورس کا مقدار معلوم کریں۔ پروٹر یکٹر کی مدد سے زاوے DAB کی بائش کریں جو F فررس x-ایکس

كماته بناتى بريداويد يراف فورس كاستمانا ب



For more study notes, past papers, guess papers & many more

1.6 J

Visit Now

| S | ا /لبت | 0° | 30° | 45° | 60° | 90° |
|-----|--------|-----|-------|-------|-------|-----|
| G | sin θ | 0 | 0.5 | 0.707 | 0.866 | 1 |
| | cos θ | 7 1 | 0.866 | 0.707 | 0.5 | 0 |
| No. | tan θ | 0/ | 0.577 | 1 | 1.732 | 00 |

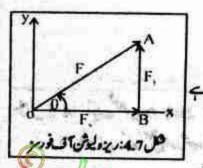
Resolution of Forces בניליו ביניץ 4.3

سوال 4: ریز ولیوش آف فورسز سے کیا مراد ہے؟ ایک فورس کا افتی اور عودی کمیووید سس طرح معلوم کیا جا سکتا ہے؟

جواب: ويكثرز كاريز وليوش: ويكثرزكوان كيونينس مي تحليل كرنے كي كل كود يكثرزى تحليل ياريز وليوش كہتے ہيں۔

عودی کم وقعی (Perpendicular Components)

اگردوه يميرزايكدور يرعود بول وعودى كميونش كبلاتي ين-



فورس کی رہزولیوش: کسی ورس کورس کو اس سے عمودی کمپڑھنٹس میں تعلیل کرنا اُس کی ریز ولیوش کہلاتا ہے۔ وضاحت: فرض تیجیے x-ایکسنز کے ساتھ زاویہ بنانے والی لائن OA کسی فورس F کو ظاہر کرتی ہے جیسا کہ دی گئی شکل میں دکھایا ممیا ہے۔

- (1) الواكث AB-الكسور AB عود محيني -
- (2) ہیڈٹوٹیل رول کےمطابق OAو یکٹرز OBاور BA کاریز لفت ہے۔
- $OA = OB + BA \longrightarrow (1)$
 - (3) کپوئيد OBاور BBI يک دوسرے پر عود يل يد OA كي عودى كيونيس كملاتے إلى
 - OA (4) کوفا برکرتا ہے،اس لیے OBاس کے x- کمووید ، F کوفا برکرتا ہے۔

اس لحاظ ہے مساوات (1) کواس طرح تکھاجا سکتا ہے۔ F)+F

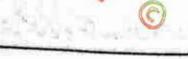
x- كموديد وأفق كموديد: ويكثر كاأفق كموديد ورج قبل طريق معلوم كيا جاسكا ب-

$$\cos \theta = \frac{\partial \mathcal{L}}{\overline{z}_{\theta}}$$

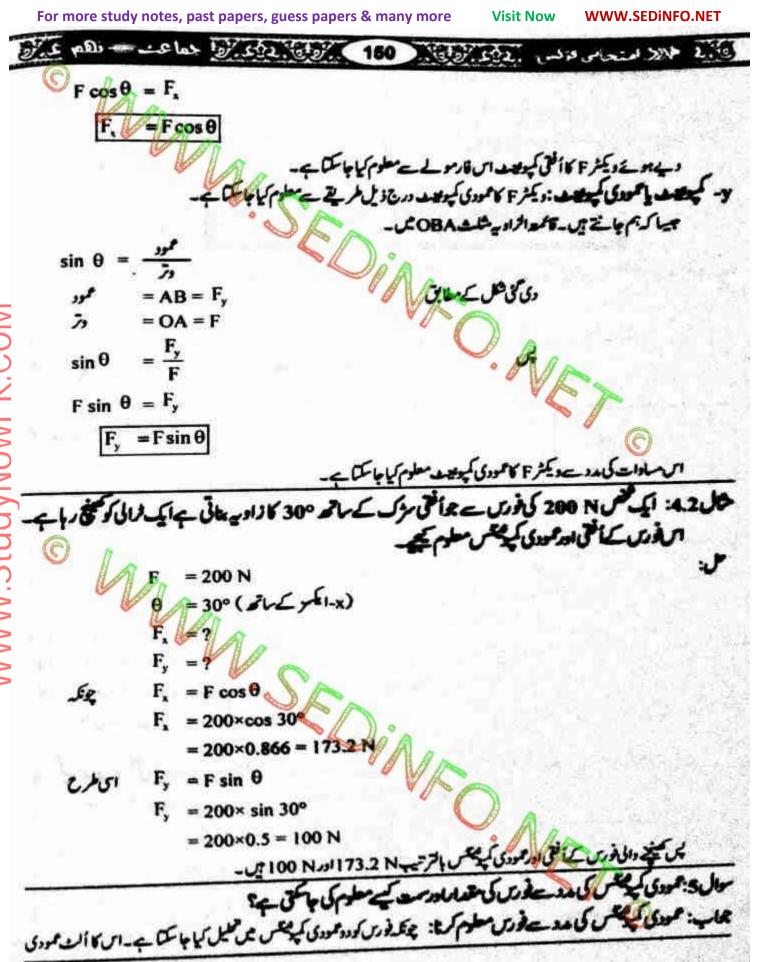
$$\cos \theta = \frac{F_r}{F}$$

دی تی عل کےمطابق

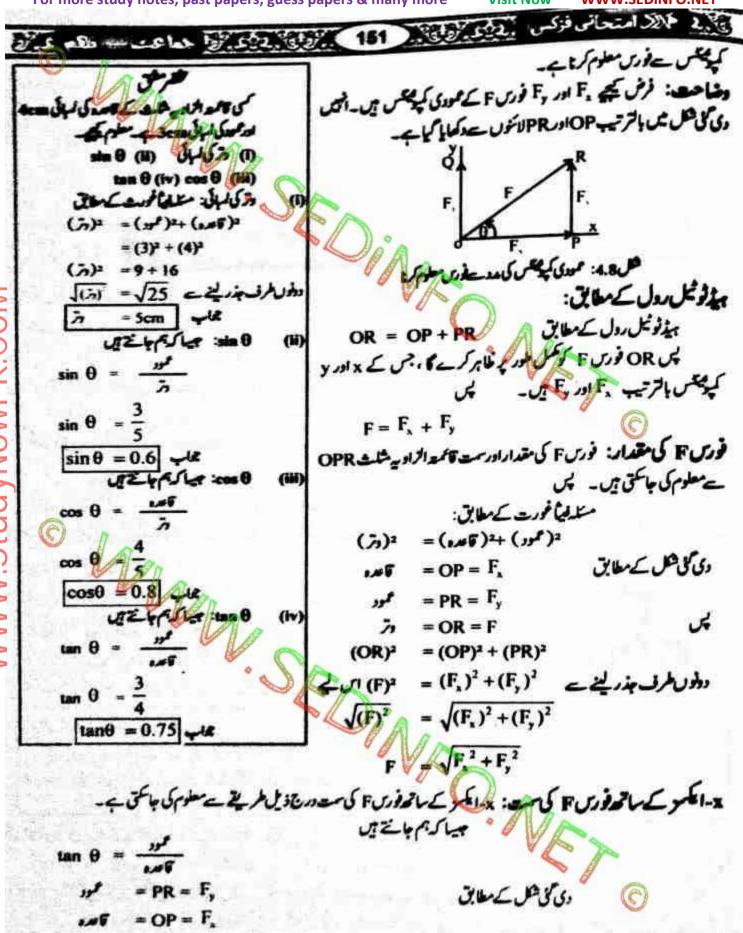
پی

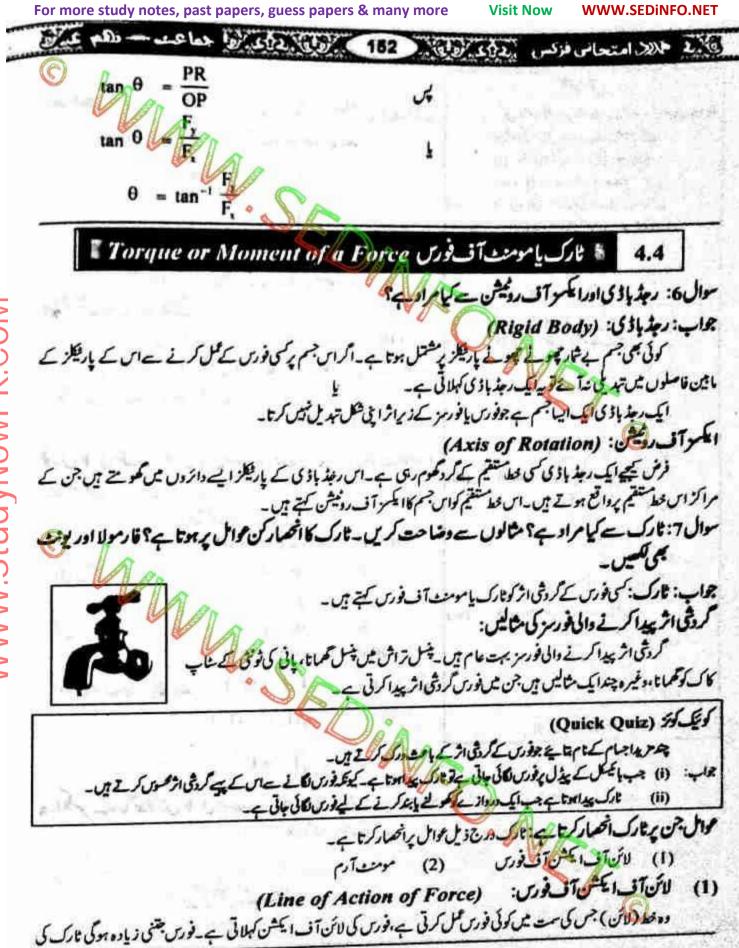






Visit Now





Visit Now

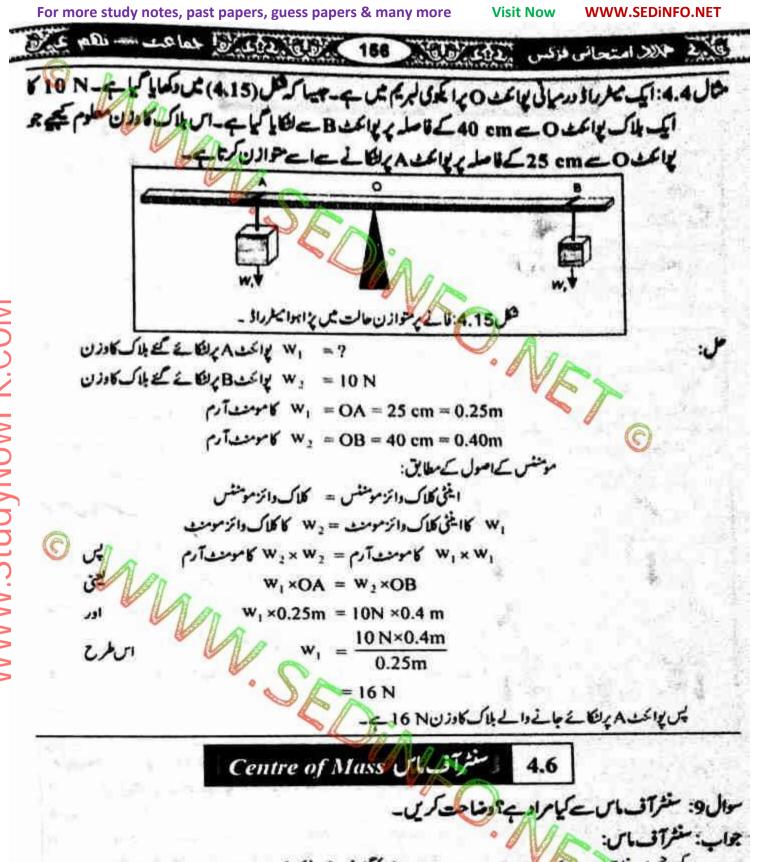


For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** WWW.SEDINFO.NET حلالا امتحاني فزكس - C Lat 10' 10'2 (2 0) CHELLE BELLEVE JE HOUR HOURS WHE 150 F×1 150 × 0.1 15Nm t - 15 Nm F = 60 N 15 60 × / 15 60 0.25m0.25×100 = 25cm hun.s 6cm = 0.06m لبائى×ۋرى Jis 250 N مثال 4.3: ایک میلینک N 200 کافرار الا کر m 15 کے کور ک مدے یا میکل کانٹ کتا ہے۔ ند کو کنے والا $F = 200 \, \text{N}$ L = 15 cm = 0.15 mارك كى سادات كى مدوس $r = F \times L$ = 200 N × 0.15 m = 30 Nm بى نى لىكى كى لى Nm كى در كار موكار



18



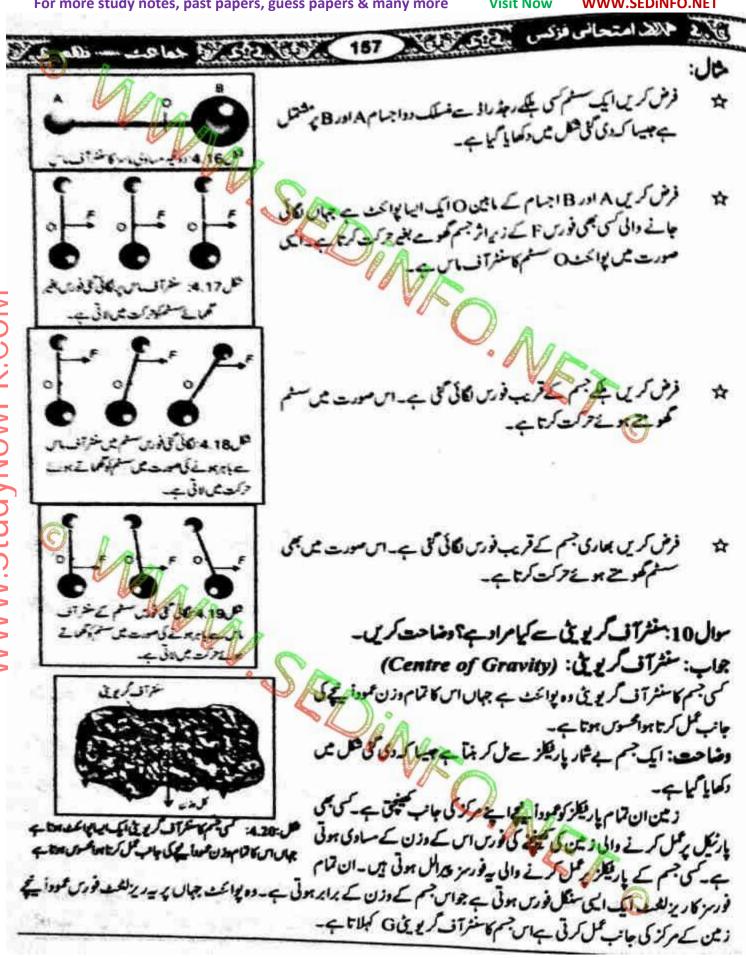


سمی جم کاسنرا ف ما سالیک ایمانوانن بوتا ہے جہال پرنگائی کی فورسٹم کوترکت دیتی ہے۔ وضاحت: سمی می سٹم کاسنزا ف ماس اس طرح ترکت کرتا ہے جسے کہ اس کا تمام ماس استکل پوائن میں ما کمیا ہو کسی جم کے اس مقام پڑھل کرنے والی فورس اس میں ٹارک پیدا کرنے ہے قام ہوتی ہے۔ یعنی جم بغیر گردش کیے دیر اللاسد فورس کی سٹ میں ترکت کرتا ہے۔

For more study notes, past papers, guess papers & many more

Visit Now

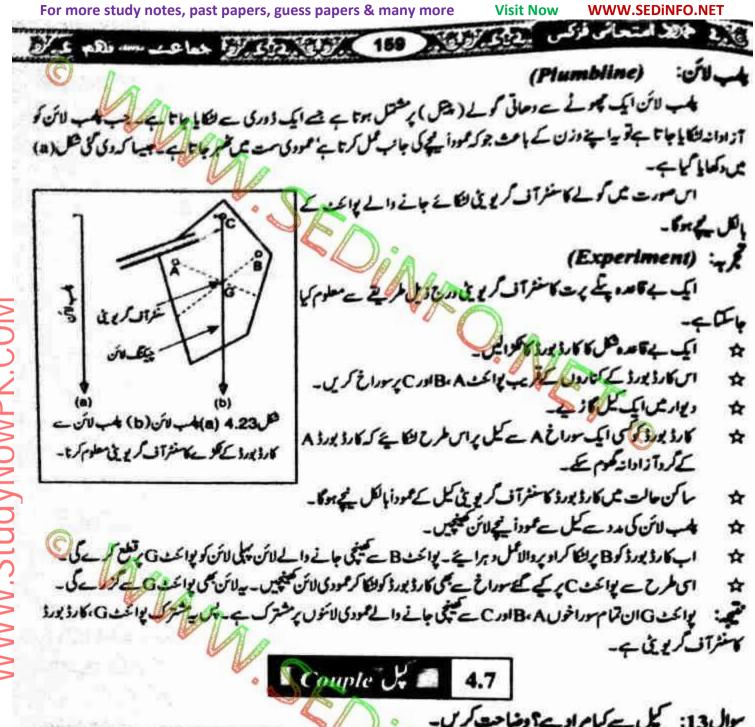




For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** WWW.SEDINFO.NET خالا امتحاني فزكس موال 11: چربا قامد وكل كاجمام كانفراف ري في كيمطوم كاجاتا ع؟ چھاہے: یا تا عدوا دکال کے اجسام کے سنرا ف کر ہے ان کی جو عری ہے معلوم کے جا عقد ہیں۔ مثال 1: يويدارم دا وكاستراك كري في: ایک یو نظارم را و کاسٹر آف کر یو یا دوستام ہے جال بیا کوی لبریم عی ہوتا ہے۔ بیری اعتقاس کاوسطی پواعث G كروى كى على عى دكمايا كيا ہے۔ الما 4.21: الكرام الا المستقرال الروي في اس كاو على يواعث G التاب عال2: يويعارم راي استطيل فيك كاسترة ف كري في: یو یفارم مربع استعیل دید کاسترا ف کریوی ان کے وترول (diagonals) کا مع وال يوانك (G) ب- جيسا ك دى كى على عى دكالا كيا ہے۔ (11) مثال: كول يليث كاستفرا ف كريوى: ايك كول بليك كاستراف كريوي اس كامركز بجيدا كدوى في على على د كهايا مثال 4: ايك فوس ما كمو كل كوي كاستفرا ف كريوي: ایک شوس یا کمو کلے کو لے کاسنٹرا ف کر ہے ین اس کا مرکز ہوتا ہے۔ جیسا کددی کی شکل عمل د کھایا کہا ہے مثال5: ايك شلث كاستراف كريواني: ا يك شلت شيت كاسنثرآ ف كريوين اس كے ميذينز (وسطانيوں) كاوه يوا كت جہاں وہ ایک دوسرے کوکا نتے ہیں۔جیسا کردی کی شکل میں دکھایا کماہے۔ مثال 6: أيك يويفارم كول يطل كالنفرة ف كري ين: ایک بو بھارم کول چھے (ring) کاسٹرآف کر بو ی اس کا مرکز ہوتا ہے۔ جیسا ک مى على من دكمايا كياب-مثال 7: يونهار فوس ما كو كطيسلندر كاستراك روين: كى يويدار منوس يا كمو كيل الترك المراك كريوي اس كا مكسو كادرمياني يواعث موتا (vi) ب جياكدى كن على عن دكما الكا سوال 12: ایک باقاعدہ یکے برے کاسترا ف کرہے بی کیے معلوم کیا جاسکتا ہے؟ تجرب سے وضاحت کریں۔ جواب: محی جم کے سنٹرآ ف گر ہو یک کومعلوم کرنے کا ایک آسان طریقہ پلب لائن (plumbline) کی مدد ہے حکن ہے۔

For more study notes, past papers, guess papers & many more

Visit Now



سوال 13: کل سے کیامرادے؟ وضاحت کریں۔

Rاب: کل: (Couple)

دوالي أن لا تك بيرالل فورمز جومقد التي ماوي يكن ايك لائن على ندمول

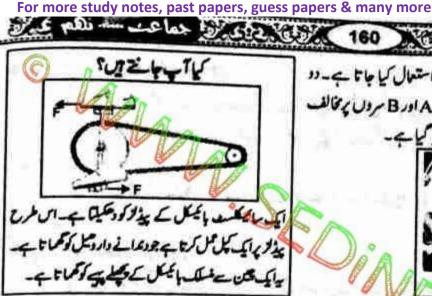
کل عدا کرتی ہیں۔ مثال 1: جب درائير كان موري الماني موري المنيز على والل يدونون باتمون عفورس الا ب جونارک پيدا كرتي بيل يد وكل شير عك ويل كوهما تا ب- يدفورمز جوسنير عك ويل پر كالف ست ين من كرتى بين مقدار بين ساوى ليكن ست بين كالف بوتى بين -دی می مثل میں مل كرنے والى دونو ل فررسز كل پيداكرتى ييل-

وهمانا اسال ہے۔

ظل4.24 كلكمدي تيرك الله

For more study notes, past papers, guess papers & many more

ي و علاد امتحاني فزكس رديك



مثال 2: ایک و بل آرم سیبرنت کو کھولنے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ دو مساوی فورسزجن میں ہرایک کی مقدار F ہے سیبر کے A اور B سروں پر کالف سست میں عمل کررہی ہیں۔جیسا کہ دی کئی شکل میں دکھایا گیا ہے۔



یے ورمز کیل پیدا کرتی ہیں جو سینر کو پواعث و کے گرد مماتی ہیں۔ کیل کی دونوں فورمزے پیدا ہونے والے ٹار کس ایک بی ست

کل سے پیدا ہوتے والا ٹارک کی ہے پیدا ہونے والا ٹارک درج ذیل طریقے سے معلوم کیا جا تا ہے۔

F × OA + F × OB

F × OA + F × OB

 $= F \times (OA + OB)$

F × AB

اس مساوات سے کی کمل کی فورسز ۱۶ اور ۲ سے پیدا ہونے والاٹارک معلوم کیا جاسکتا ہے جن کا درمیانی فاصلہ AB ہو۔ ممل کا ٹارک: کسی کمل کا ٹارک کمل کی دونوں فورسز میں ہے کسی ایک فورس اور ان کے درمیان عمودی فاصلہ کے حاصل ضرب سے حاصل ہوتا ہے۔

ا يكوى كبريم Equilibrium

سوال 14: ا كوى ليريم سے كيامراد بي؟ وضاحت كريں۔

جواب: ا يكوى لبريم:

ایک جسم ایکوی لبریم کی حالت بیل ہوتا ہے اگر اس پرکوئی تبیدہ فورس کی کی کے در وضاحت: نیوٹن کے پہلے قانون کے مطابق کوئی بھی جسم اپی ریسٹ کی حالت یا خطاستقیم (straight line) بیس یو بیفارم موشن جاری رکھتا ہے جب بھٹ اس پرکوئی ریز للعب فورس ممل نہ کر ہے۔

ا بساجهام يجوريث على مول يالع يظام ولا في مع حركت كرد بهول ان يمل كرنے والى ريز للحد فورس مفرموتى ب



مثال: مواش يو عدام ولائل ارتامواموا كي جهازا كوى لريم ك مثال ب_

مثال: مريدى مولى كتاب ياد يوار براكا موافر يم ريس يس يس

عل 4.27: ويار يالكاموافر عما يكى لير عمي ب

For more study notes, past papers, guess papers & many more

Visit Now



ئال 4: دی مخی شکل میں رسیوں سے لٹکا کی گئزی کی کیلی (log) کا وزن w ہے۔ یال وزن w ملی کواو ر مینی والی فورس F1 اور F2 سے بیلنس بور با ہے۔



مثال 5: ایک جماد بردار یو نظارم ولائی سے نیج آتا ہے اس کے دوا محدی لریم

ا يكوى لبريم كى اقسام: ا يكوى لبريم كى دواتهام بل

(Dynamic equilibrium) کول کر کا مک ایکوی لبریج (i)

مثلاث يكوى لبريم (Static equilibrium) (ii)

سوال 15: ایکوی لبریم کی مختی شرا نظرین؟ ایکوی لبریم کی پہلی شرط کی وضاحت کریں۔ جواب: كى جم كا يكوى لريم عن مونى كدوشرا لكايل-

ا يكوى لبريم كى يبلى شرط (First Condition for Equilibrium)

ا یکوی لبریم کی دوسری شرط (Second Condition for Equilibrium)

ا کوی کبریم کی میکی شرط: (First Condition for Equilibrium) ا يكوى لبريم كى مبلى شرط كے مطابق ايك جسم يكل كرنے والى تمام فورسز كاريز لغب مفر اوتا كيا۔ وضاحت: بروهجم ايوى لبريم كى يبلى شرط ير يوراأتنا باكراس يمل كف والي تنام فورمز كاريز لفط مغربو-فرض كري كى جم ير F1 , F2 , F3 , , F. فرم الله الما يا ي اس طرح ا یکوی لبریم کی پہلی شرط کے مطابق تمام کا ریز لا مصفور وا

$$F_1+F_2+F_3+\dots+F_n=0$$

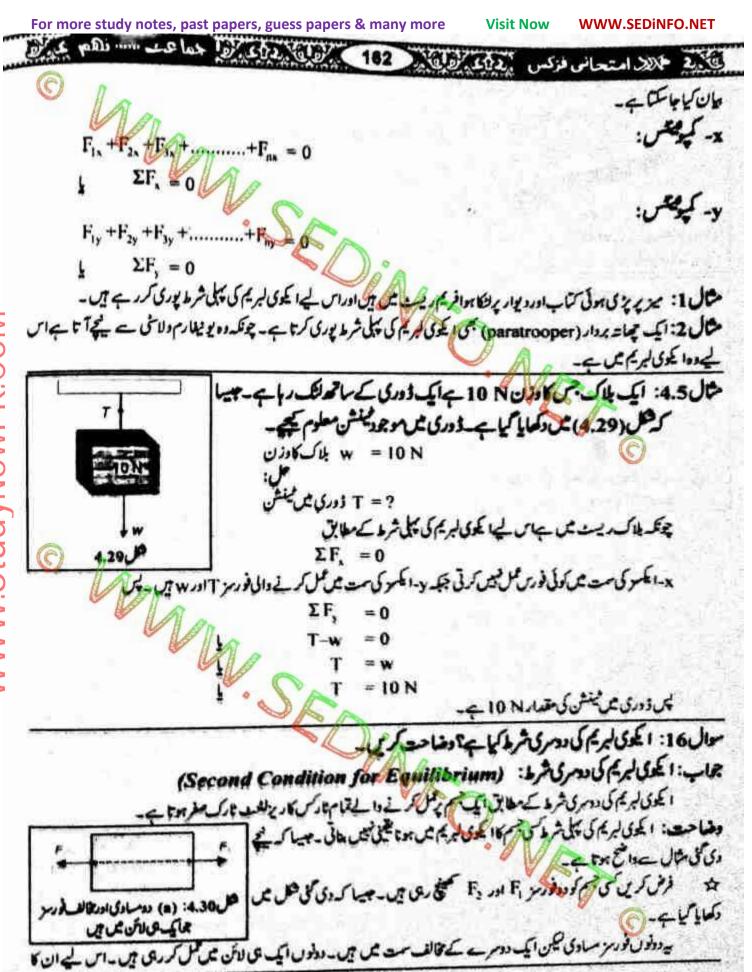
$$\Sigma F = 0 \longrightarrow (1)$$

(Sigma): LE(E)

علامت (ك) يونالي لفظ ب-ا يسكما (sigma) كتي بين اوري جموع كوظامر كرنے كے ليے استعال كيا جاتا ہے-معاوات نبر(1) ا يكوى لبريم كى يملى شرط كهلاتى ب-

ا مكوى ليريم في مملى شرط كي ميعنس: ا يكوى ليريم كى مبلى شرط كوجم يقل كرف والى فورس ك x اور y- كيوهنس عن اسطرح

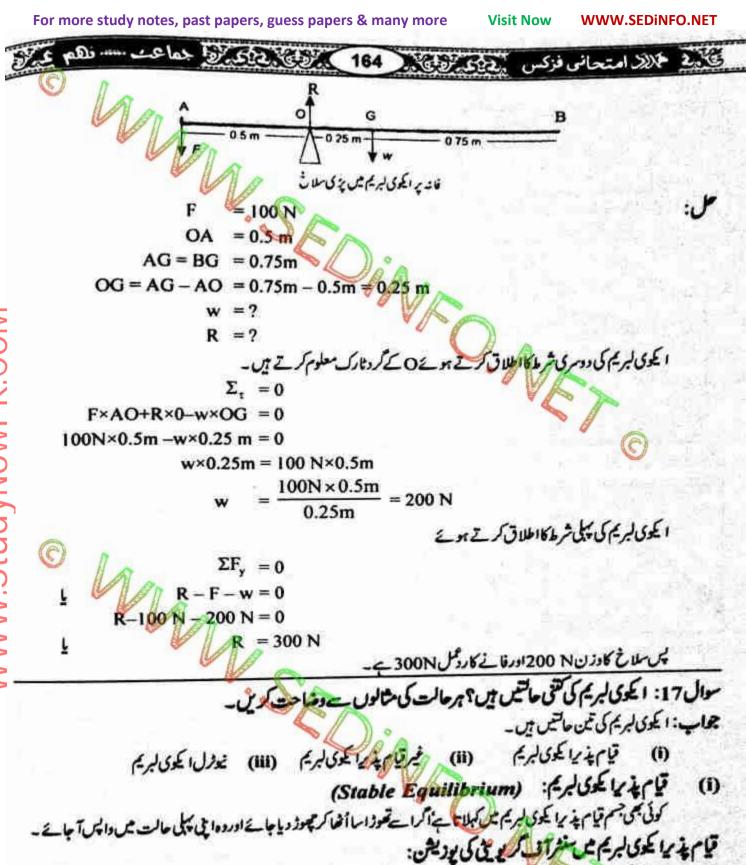




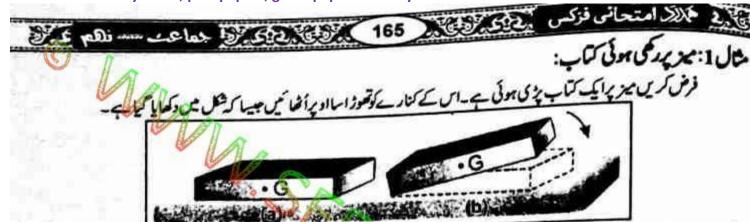




Visit Now



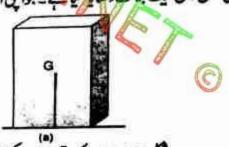
جب کوئی جسم قیام پنریا میکی لبریم بی ہوتا ہے تواس کا سنٹرآف کر ہوتا ہے۔ او پراُ فعانے پراس کا سنٹر آف کر ہو بٹی باند ہوجا تا ہے۔ اپنے سنٹرآف کر ہو بی کو بیچالا تے ہوئے بیرقیام پنریا کوی لبریم کی حالت میں واپس آتا ہے۔ کوئی بی جسم اس وقت تک ایکوی لبریم میں دہتا ہے جب تک اس کا سنٹرآف کر ہو بٹی اس کی بنیاد (base) کے اندر رہتا ہے۔



عل 4.33: قيام إذي الحوى لريم (a) مريدين عول كاب (b) جي كاب كالمود الما الفارجود الما يتودوا في كالمعالت عروائي آجات ب جیے بی اے چیوز اجائے گار پہلی حالت میں وائیں آجائے گی کے جسم کی ایس حالت کو قیام پذیرا یکوی لبریم کہتے ہیں۔ مثال2:ميرى مع يردكما كيابلاك:



دى مى شكل مى ايك بلاك دكما إلى ايد جواتى ايكوى لريم كى عالت مي ب-



هل 4.3(a) بلاك تيام يذيرا كوى لبريم عن

بلاك كوبكاسااويراً فهاكر يجوزني يربلاك افي يوزيش يروايس آجاتاب:

بلاک کے ایک کنارے کو تعوز اسااو پر اُٹھانے ہاس کاسٹٹر آف کریویٹ G بلند ہو جاتا ہے۔اگر G سے گزرنے والی عمودی لائن اس اویر أشمالی من حالت ميس اس كى بنياد (base) كاندرربتى ب جيساكددى كى شكل من دكمايا كيا ب توبلاك ائى يملى يوزيش ير والهلآجاتاب_

الم 1.34 (b) إلى الدي أفا كرود ني بلاك الى يوزيشن روايس آجاتا ب

زياده او يرأ شان يربلاك ألث جاتا باورائي يوزيش يروالي فين آنا بلاك الى كلى يوزيش يروالى نبيس آتااكر G بي كررنے والى مودى لائن

اس او پرا شائی من حالت میں اس سے باہرنکل جاتی ہے جی ایک وی من عل می د کھایا

كازيول كسنترآف كريوى كي يويشن

گاڑیوں میں سنٹرا ف کر ہوئ ملکن مدیک ینچ رکھنے کے لیے ان کے نچلے صے الله (c) زيادواويا الحالي ياك ألث جا تا عادرا في يوزين يوالى كل بھاری رکھے جاتے ہیں۔ مخبر آ کے لیویٹ کا نیچ ہونا تو از ن کی دجہ ہوتا ہے۔ گاڑیوں کی بنیاد (base) کا پھیلائیوار کھا جاتا ہے تا کہ موڑ کا نتے ہوئے اس کے منز آف کر یوین سے گزرنے والی عمود ک لائن اس کی بنیاد سے باہر

For more study notes, past papers, guess papers & many more

Visit Now

For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** الما والدراو الماعب ساهم ي رد مالا امتحاني فزكس مداكيه ال فيرقام يذيا على لبريم: (Unstable Equilibrium) ا مركولي جسم اعبال معمولي سامير ها كر يجهود في رايل كالى يوزيش مي والين بيس آنا تويد فيرقيام يذيرا يكوى البريم المسكماناتا ي غيرقام يذيها يكوى لبريم بس منشرة ف كريوي في كي يوديش: غيرقيام بذيرا يكوى بريم كى مالت على جم كاسترة ف كريوي بلندرين مقام يربونا ي يعلى الى بنياد ير كمومنا عاس كا سنترآ ف كريوين فيح إجاما بالاحداد ويرجهم ايل يبل يوزيش بروالهن ثيس اتاmigt

عل4.38 فيرقام بذيرا يكول بريم

بلل الحاف ي بشكل ا يكوى لبريم على باس يديعن عن س كاستراف كري في بلدرين مقام يرب (b) چل ارک کے باحث الث جالى ہے

مثال 1: ميزير في مولى فيل: ايك فيل لين اورات اس ك نوك يركز الح ک کوشش کریں۔ جیسا کردی کی هل (a) میں دکھایا گیا ہے۔ جب بھی آپ اے چوزیں کے بدائی نوک پر السکار کہائے گی۔ایے ا يكوى لبريم كوفيرقيام يذيرا يكوى لبريم كمته جرا-فيرقيام يذيرا كوى لريم مي كى تم كومرك في برك ليخروا إجاسكا_ كوني بعي جسم غير قيام الحوى ليريم بين نيس تغبرتا-

(Neutral Equilibrium) 子見しま (iii) ا اركوال جلم ايل مبلى يوزيفن سے ہلانے يري يوزيش يرجا كرمفررجا تا بيتويد فورل ا کوی لبریم کی مالت می کبلاتا ہے۔

غورل ا يكوى لبريم كاسترآف كريدي:

نوال کوی لبریم می جم کاسنزا ف کریوی ندیملے سے بلند ہوتا ہاورندی پہلے سے یعے جاتا ہے بلکہ ایک بی بلندی پر دہتا ہے



مثال 1: زين يريدى مولى كيند: زين كى أفق على يريدى مولى كيند نيورل ايكوى لبريم كى مثال ہے۔ اگر كيندكواس على بر بلكا سابلاكر چھوڑ ويا جائے توبيدا پئى نتى بوزيش برخبر مائے گاوروائی کمل ہوزیش رئیس آئے گی۔اے نوال ایکوی لبریم کہتے ہیں۔ يورل ا يوي لريم كى بري مالت:

فكل 4.37 غورل كوى بريم غورل ا يوى لريم من بري حالت جس من جم حركت كرتا ب ال كاستوان (١٥) أفق على يدى موقى كيند (٥) ميدا يلى ي حالت بوتى باورجم براس فى حالت يس مغرجا تاب جس مي استالا بإجا تا بي يوزيش يظهرجانى ب

مثال2: مختف اجهام جونيوزل ايكوى لبريم بين بوت بين ان يكي كيند، كولا ، بيلنا ، انذه اوراً فتى يري موكى پنسل شامل بين -

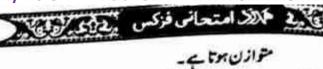
عمیلیٹی اور سنٹرا ق ماس کی پوزیش Stability and Position of Centre of Mass

سوال 18: تعمیلیش اورسنشر ال اس کی موزیش کا تعلق مثالوں سے واضح کریں۔ جاب: كى جم كاستراك الى كم عوازن بون ين ايك ابم كرواراواكرتا ب- چندمثالون كا مطالع كرنے سے يات واضح بو جائے گی کرسی بھی جم کومتوازن منایا جاسکتا ہے اگر اس کاسنفراک ماس میں لایا جائے۔ بیاجسام بلانے پراٹی متوازن حالت على المانين أجات بين-ان بين منفرة ف ماس لفاعة جائے والے مقام مع مودا بين موت ب-اس طرح ان كا الكوى لبريم

For more study notes, past papers, guess papers & many more

Visit Now

المال المال المالية ال





مثال 1: اجسام کومتوازن رکھنے کے لیےان کاسٹرآف ماس جس قدرمکن ہو تکے نچار کھنا چاہیے۔ بی وجہ ہے کررینگ کاریں نچے سے جماری رکمی جاتی ہیں اوران کی بلندی کم سے کم رکمی جاتی ہے۔

مثال 2: سرس (circus) عمد رسے پر چلنے والا فنکار ایک لیے راؤ کی مدو ہے ایخ سنٹرآ ف ماس کو نیچ لاتا ہے۔

مثال 3: دی می هل عمل ایک کارک عمل کپڑے سے والی سوئی وکھائی کی ہے۔ کارک پرکا نے (forks) لگا کرسوئی کی نوک پر ایکوی لبریم عمل رکھا کمیا ہے۔کا نے سنٹرآ ف ماس کو پہنچ ہے آئے ہیں۔

مثال 4: وى من على يمن بنى يرجوا بوا عوال ما يا تما بال يا وران منال

مثال 5: دى كى هل يس ايك محلونا وكعايا كيا ب جونيز هاكرنے پرخودى سيدها بو جان باس كاكول پينداوزنى بنايا كيا ب ميزها كرنے پراس كاسنرآف ماس بلند بوجاتا ب- اس ليے بيدواپس سيدها بوجاتا ب _ كونكداس بوزيشن بس اس كاسنرآف ماس انجائى نيچ بوتا ب _

عل 4.38 وك يرسوادن كالحاسول





عل4.39 (a) نبنى يربيضاطوطا (b) خردسيدها بونے والاتحلوۃ

معلا خلاصه

الا ویرال فورسز کے قمل کی لائٹز ایک دوسرے کے ویرال ہوتی ہیں۔

در اگرتمام پیرال فورسزایک عاست میں ہوں تو بیان تک پیرال فورسز کہلاتی ہیں۔ اگر دو پیرال فورسزایک دوسرے کی خالف ست میں ہوں تو بیان لاتک پیرالل فورسز کہلاتی ہیں۔

۱۵ دویادوے زیادہ فورسز کا مجموعد پرالعب فورس کہلاتا ہے۔

الله ويادو عن زياده فورسز كاريز للعب معلوم كرن كاكر الميكل طريقة بينا في النول كبلاتا ي-

الله مسمى فورس كوايد ووكم وعلى من تلتيم كرنا جوايك دورك برخودا واقع موں فورس كي خليل ياريز و ليوش كہلاتا ہے۔ يومودى كيوفينس ، F اور ، F كہلاتے ہيں۔

F, =F cos0, F, =F sin0

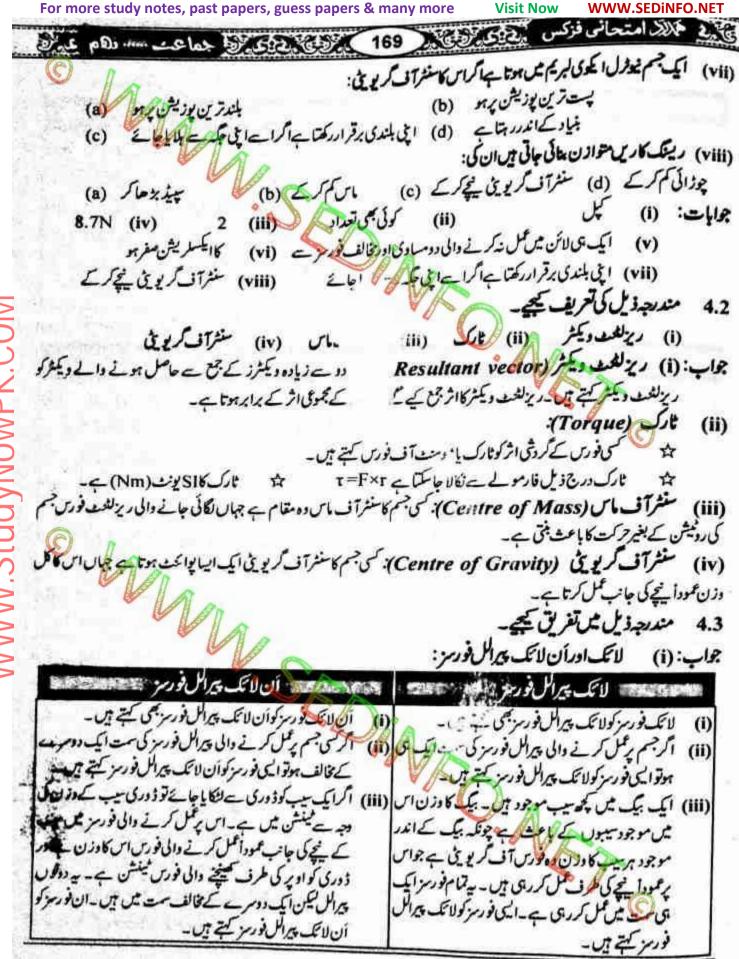
مسی فورس کی مقد اراور سے کوان کے مودی کمیوفٹس نے معلوم کیا جا سکتا ہے۔ بیمن

 $F = \sqrt{F_x^2 + F_y^2}, 0 = \tan^{-1} \frac{F_y}{F_x}$

کی فرس کا فارک یا موصف آف فرس اس فرس کا گردهی اثر کہلاتا ہے۔ بیفرس اور فرس کے موصف آرم کے حاصل ضرب کے مساوی ہوتا ہے۔ For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** WWW.SEDINFO.NET موسنٹس کے اصول کے مطابق ایکوی لبریم کی حالت میں تھی جم پھل کرنے والے کلاک وائز موسنٹس کا مجموعہ اس پڑھل کرے والے این کلاک وائز موشنس کے مجموعہ کے مساوی ہوتا ہے۔ سمی جسم کاسنشرا ف ماس دومتقام ہے جہال لگائی جانے والی ریز الف فورس جسم کی روٹیشن کے بغیر حرکت کا اعظامی ہے۔ 公 میجم کاسفرآف کریوی ایک ایدایوا عد بوتا ب جهان اس کاکل وزن عموداینی کی جانب مل کرتا ہے۔ * دواليي فورسز كيل بناتي بين جومقدار مين مساوي ليكن ست بين مخالف بون اور جن المخلف لا آف اليكشن بو-女 الرسىجىم يرمل كرنے والى ريز لاف فورس صغر بوتو وه اليكوى لبريم عن بوتا ہے * ا يكوى لبريم كى صورت مى جم يا توريث من ربتا بيايو يفالم سيد سير كت كرتا ب-公 ا يك جمم الكوى لبريم كى دوسرى شرط يورى كرتا الراك يكل كرنے والار يزلند الرك صفر مو-* ا یک جسم قیام پذیرا یکوی لبریم کی عالب میں ہوتا ہے اگروہ معمولی ساہلا کر چھوڑنے سے واپس اپنی پہلی بوزیشن میں آ جائے۔ * ا كركونى جسم معمولى سابلا كرچيون نير اين كالى يوزيش من والبن نبيس آتا تووه غير قيام يذيرا يكوى لبريم كى حالت مين بوتا ب__ 女 ا کرکوئی جسم تعوی اسا بلا جیموں نے پر ہرنی یوزیشن میں خبر جائے تو وہ نیوٹرل ایکوی لبریم کی حالت میں کہلاتا ہے۔ ☆ ویے محے مکن جوایات میں سے درست جواب کے گرددائرہ لگا ہے۔ ووساوى يكن أن لاتك عد الل فررمزجن كالائن آف ايكشن علف مويدا كرتي إلى: غورل ا كوى ايريم (d) (c) کوی لبریم (c) ٹارک (a) (b) J ميانوشل ول عديمرزى تعدادجنيس عع كياجاسكا بدوب: كوئى بعى تعداد (d) مى ديمتر كمودى كميعتس كالعداوموتى ي: (d) 4 (c) 3 (a) I 10 نوش كالك فرس x-ا عكس كم الحد 300 كازاويد بنالى ب_الافتى كا اللى كوويد موكار (b) 5N (c) 7N (a) 4N ايك للمل عما تا ي دوایک دوسرے برعمودی فورسزے (a) ایک بی اائن عم عمل کرنے والی مساوی اور خالف فورسزے (c) ایک بی لائن عرال ند کرنے والی دوساوی اور خالف فورمزے (d) كاليكسلريش يونيغارم بو كى سيديو يقارم بو (a) كاليكسلريش مغربو كى سىندادرا يكسلريش يونيفارم بو

For more study notes, past papers, guess papers & many more

Visit Now



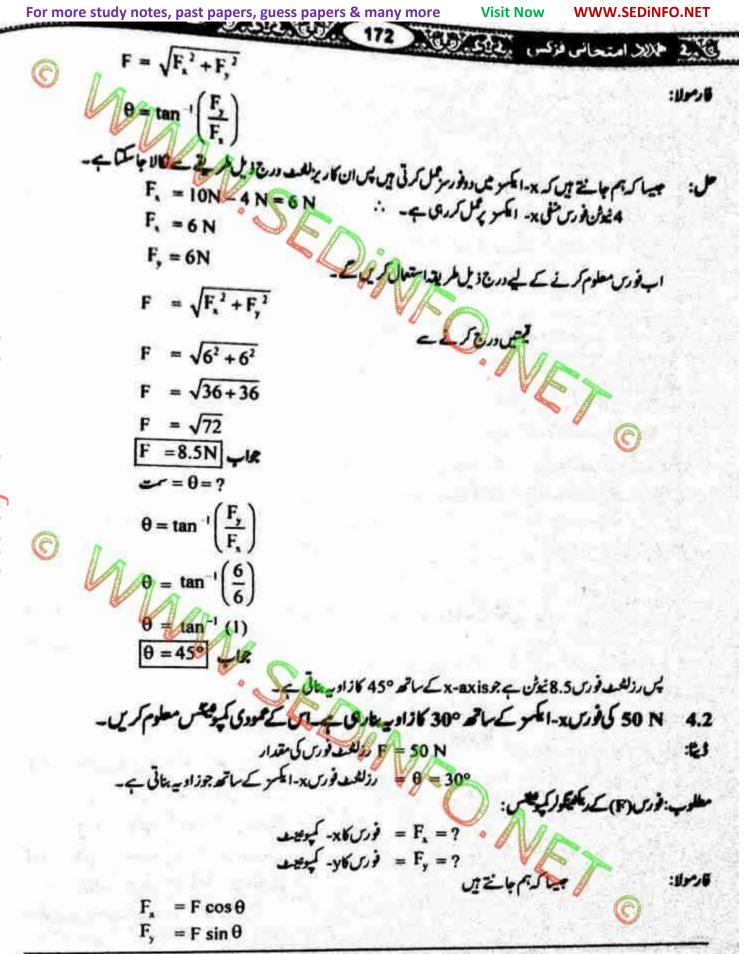
For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** WWW.SEDINFO.NET واي الله الماعد الله ماللا امتحاني فزكس ٹارک اور پل دواليي أن لا تك ويرالل قورس جومقدار ميس مساوي ليكن. کی فورس کے کروشی اثر کو ٹارک یا موسند آف فورس (۱) ا يك لائن من عمول بل عيد الرتي بي-ٹارک پیدا کرنے کے لیے صرف ایک فورس کی خرورت ہوتی ہے۔ (ii) کیلی کے لیے کم از کم دوفورسز کی ضرورت ہوتی ہے۔ (iii) ٹارک یا مومند آن فورس (۲) فورس (F) اور مومند آرم (iii) کی مل کا ٹارک کیل کی دونوں فورمز میں سے کی ایک ورس اوران کے درمیان عمودی فاصلہ کے حاصل ضرب (L) كم حاصل ضرب عصادم كيا جاسكا ب-ے حاصل ہوتا ہے۔ (iii) قيام يذيراور غورل الكوى لبريم نیوژل ایکوی لبریم 📰 قامیزرایوی برے أكركو كي جسمايي بهلي بوزيش برجا كرمفبرجاتا بيقويد نيوزل کوئی بھی جم قام پذیر اوی لبریم میں کبلاتا ہے اگراے (i) ا یکوی لبریم کی حالت میں کہلاتا ہے۔ تحور المائم الرجيور ويا جائ اوروه اين بهلى حالت ميل واليس آجائے۔ جب كوئى جم تيام يذيرا يكوى لبريم من موتا بية اس كاسنر (ii) نيورل ايكوى لبريم من جم كاسنرة ف الريوي نديه يل بلند ہوتا ہے اور نہ تی پہلے سے میچے جاتا ہے بلکہ ایک تی آف كريوي بست زين مقام يهونا جداد بأفعان يسننرآف مربوى بلند بوجاتا بساية سنرآف كربوي كويني لات بلندى يرربتا ہے۔ موے بیقام بذیرا یکوی ابریم کی حالت میں والی آتا ہے۔ (iii) ميزيراً فتى ست ميس ركلي بولى كتاب قيام يذيرا يكوى لبريم (iii) مختف اجسام جو نيوزل ا يكوى لبريم بيس بهوت ميس ان ميس میند، کولا ، بیلنا ،اغر واور افقی کی ہوئی پنسل ہے۔ ی مثال ہے۔ میراثو ثیل زول ویکٹرز کار برالعب معلوم کرنے میں س طرح مدد کرتا ہے؟ جواب: ويميس وال2 كاجواب كى فررس كواس كے عودى كيوفيش بيس سر طرح كليل كيا ماسكا ہے؟ جواب: ويلميسوال نبر4 كاجواب. كولى جم كب الكوى لبريم من موتا ي جواب: كولى جهم ايكوى لبريم يس موتا ب جب أس يكل كرف والى تمام فورس اورتمام نارس كاريز للعد صفر مو ا يوى لبريم كى ملى شرط كما الله $\Sigma F = 0$ ا يكوى لبريم كى دوسرى شرط كمطابق: $\Sigma \tau = 0$ ا يكوى ليريم كى الله شرط كى وضاحت يجهيه

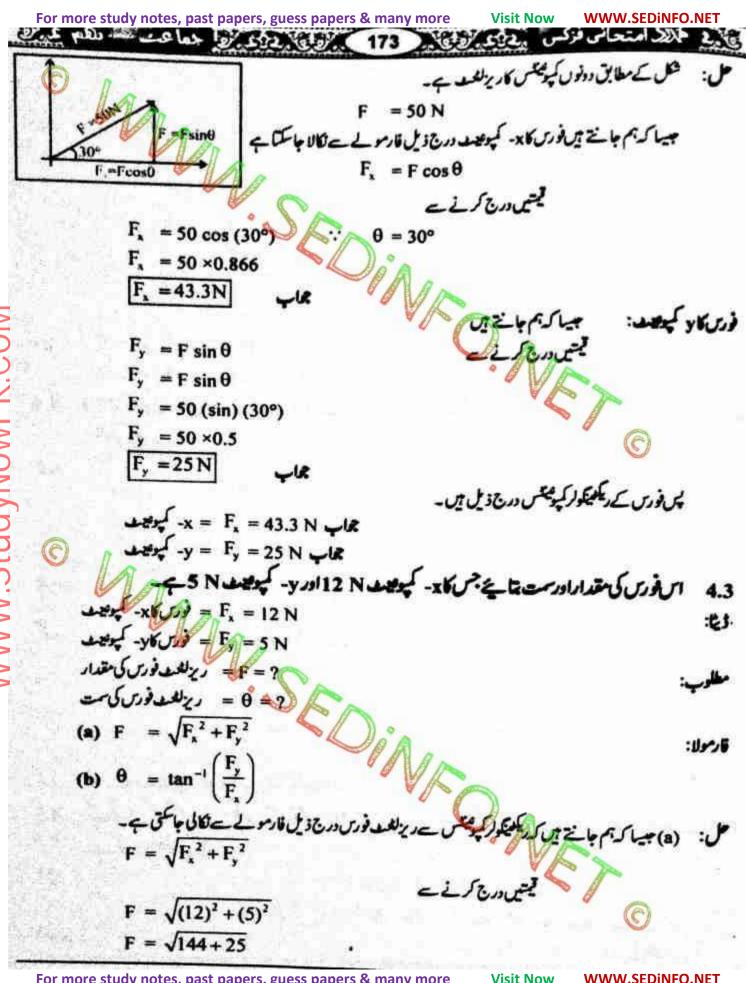
عاب: ويمين وال 15 كاجاب

For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** WWW.SEDINFO.NET الله على الله الله على الله على الله W619/1692 ا محدی لبریم کی دوسری شرط کی کیا ضرورت ہے اگر کوئی جسم ایکوی لبریم کی پہلی شرط پوری کرتا ہے؟ جواب: ويميس سوال 16 كاجواب_ 4.9 ا کوی لبریم کی دوسری شرط کیا ہے؟ جواب: اليكوى لبريم كى دوسرى شرط كے مطابق كوئى جسم اليكوى لبريم ميں بوكا اگراس يمل كرنے والار يون الله عارك مغرود 4.10 محى الي متحرك جم كى مثال ديجيجوا يكوى لريم من مو-جواب: ایک جمات بردار بو بغارم ولائ سے نیج آتا ہے۔ بیتحرک جم ایکوی لرم میں ہوتا ہے۔ 4.11 ايےجم كى مثال ديجيجوريت ميں موليكن ايكوى الريم على ديو جواب: اس دنیا میں ایسا کوئی جمنہیں جوریسٹ میں مولیکن الکوی لبرائم میں ندہو۔ 4.12 كونى جسم اليكوى لبريم من كيول فيل بوسكا الراس يرسنكل فورس مل كردى مو؟ جواب: الرسىجم يرسنكل فورس عمل كردى موقوده يكوى لبريم من نبيس موكارا يكوى لبريم كى شرا تط ك مطابق بم جانع بين- $\Sigma F_x = 0$, $\Sigma F_y = 0$, $\Sigma F = 0$ $\Sigma \tau = 0$ سنگل فوٹل کے زیرا رجم کی ایکوی لبریم میں ندآنے کی دجہ ہے کہم رصرف ایک فورس عمل کردہی ہے اس لیے ندہی فورسز کا مجموعدا ورندی ٹارک کا مجموعه صفر ہے۔اس جم کوا یکوی لبریم میں لانے کے لیے آئی ہی فورس مخالف ست میں عمل کرنی جا ہیں۔ 4.13 كا ريوس كى اونيا كى مكن مدتك كم كول ركى جاتى ي جواب: كا زيوں كى أو نچائي مكن مدتك اس ليكم ركى جاتى ہے تاكداس كى قيام پذيرى آسانى سے ماصل كرنى جائے - كيونك جنتي كار کے جی جی کی بلندی کم ہوگی اُ تنازیادہ وہ قیام پذیر ہوگ ۔ 4.14 قیام پذیر، فیرقیام پذیراور نیوال مکوی لبریم سے کیامراد ہے؟ برایک کی مثال دیں۔ جواب: قيام پذريا يكوى لبريم: **جواب:** ريكميس سوال 17 كاجواب-مندرجه ذيل فورسز كاريز لغب معلوم سيجيج 6 نوش y-ا مكسوك مست 10 نوش x-ا مكسوى معديل (ii) (i) 4 يوش من يد- المحرى معدي (iii) 6 نوش به ایکسو کی ست میں 10 غون بدا المركامت عي :23 (1) 4 نیون منفی x-ایکسو کی مست میں (III) مطلوب: ريالك آف رمز = ٢= ٢ ? = () = w

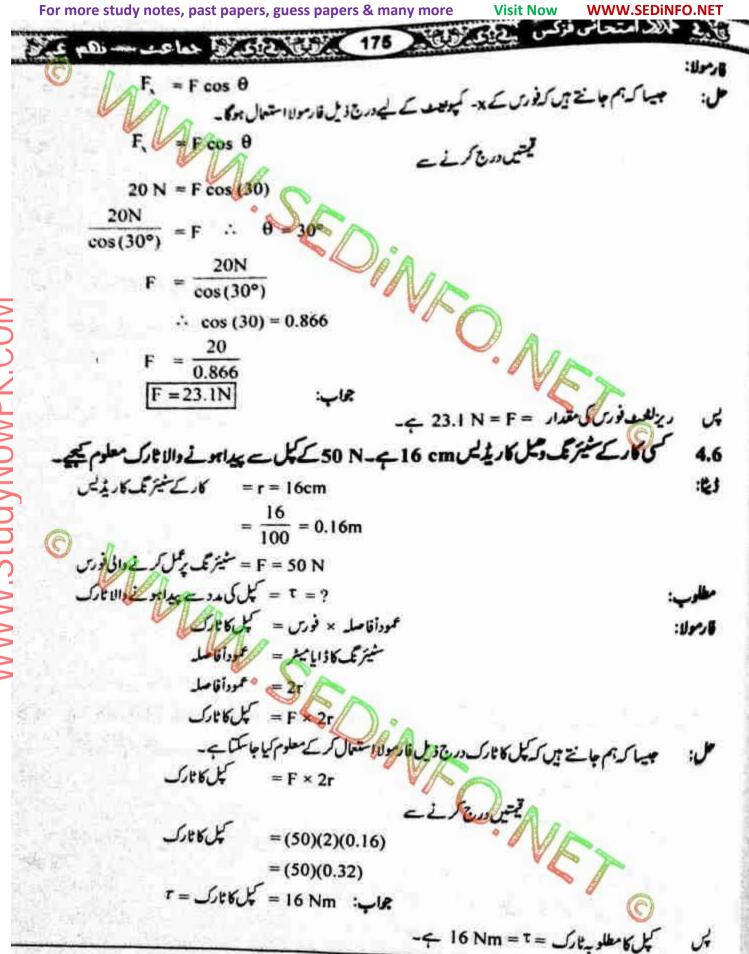
For more study notes, past papers, guess papers & many more

Visit Now

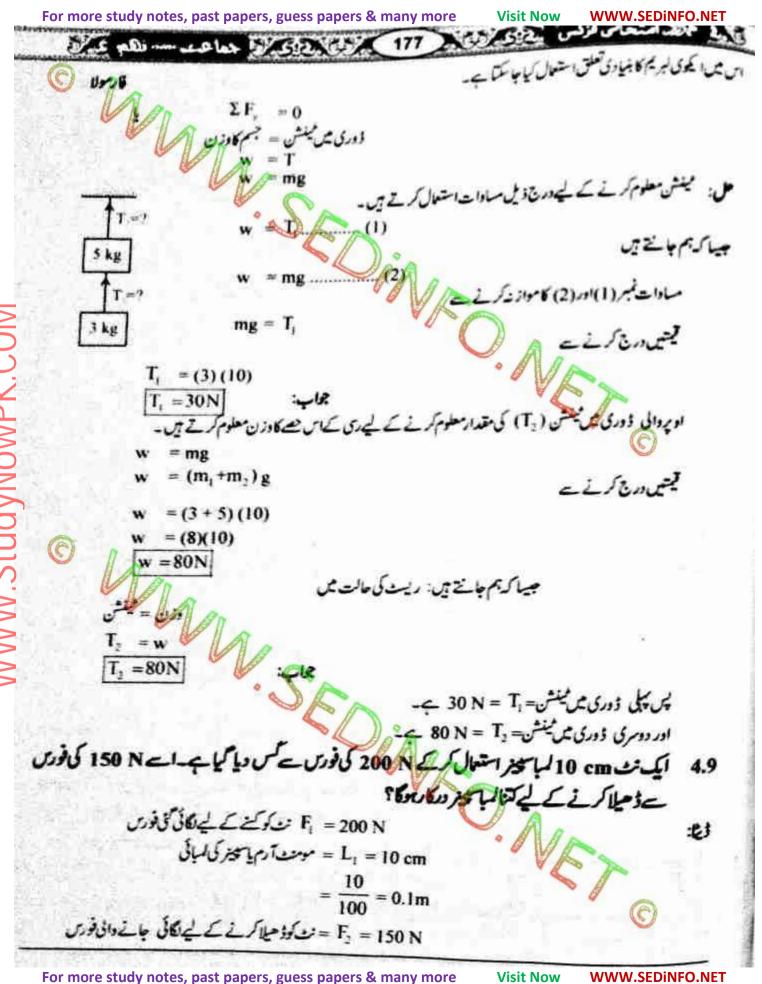




For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** WWW.SEDINFO.NET علاد امتحانی فزکس بدای وای (174 $F = \sqrt{169}$ F = 13Nجیا کہم جانے ہیں کدر برافعد فورس کی قیت درج ذیل فارسو لے سے تکالی جا عتی ہے = tan $\theta = \tan^{-1}(0.417)$ واب (°22.6 = 0 ريزلغت فورس كا المين كالما المين كالما تهوزاويد باريزلفت فورس كى مت = 0 = 22.6° 100 غور ک فرر سے سے 10 cm کے قاصلہ پرسینر پرعود اعمل کرری ہے۔اس سے پیدا ہونے والا ٹارک F = 100 N = ورس کی مقدار :23 90° = θ = کونکرفورس مختر کے عمود اعمل کردہی ہے L = 10 cm = 10 cm = 100 0 ? = ۲ = فورس کی وجہ سے پیداشدہ ٹارک sin θ × مومث آرم × فورس = torque # E × L × sin 0 جیہا کہ ہم جانتے ہیں۔ $\tau = F \times L \times \sin \theta$ قیتیں درج کرنے ہے $\tau = (100)(0.1)\sin(90^\circ)$: sin 90° = 1 =(100)(0.1)(1)R ZVI $\tau = 10 \text{Nm}$ فورس کی وجدے بیداشدہ ٹارک= 10 نون م 4.5 ایک فراس کی جم پرید-ایکسر کے ساتھ °30 کازادید بناتے ہوئے ال کردی ہے۔فورس کاx- کموجد ف ب_فورس معلوم يح F = 20 N = فورس كاافقى كمونيك :63 °30 = 0 = فورى x-ايكرز كالمح جوزاديد بنارى ب F = ? فورس کی مقدار Visit Now WWW.SEDINFO.NET







Visit Now

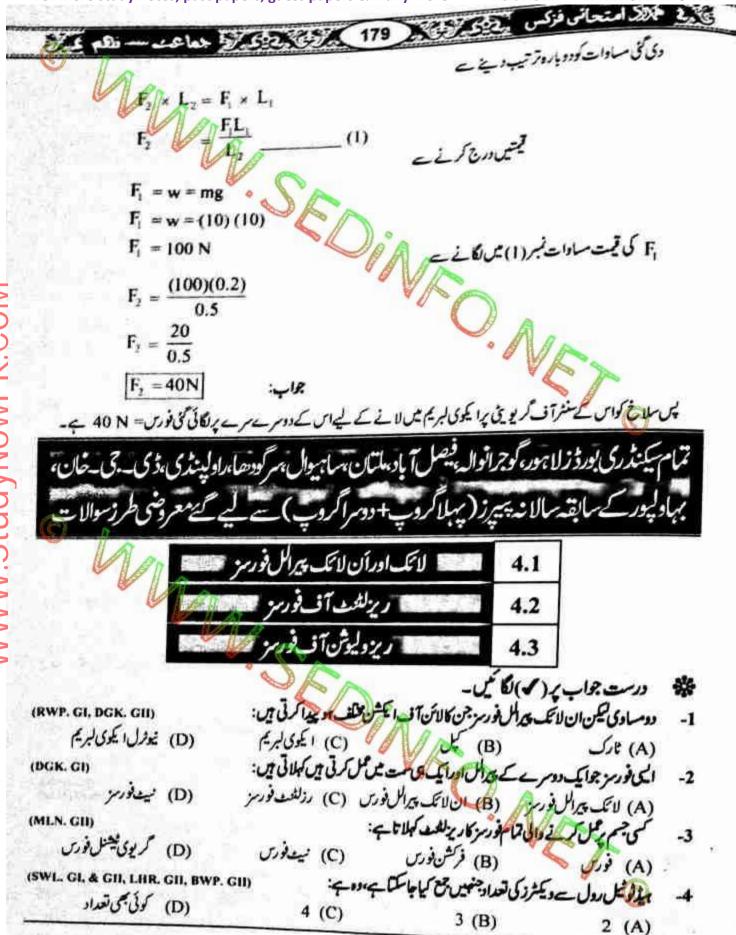
WWW.SEDINFO.NET

lm

 $T = F \times L$

Visit Now

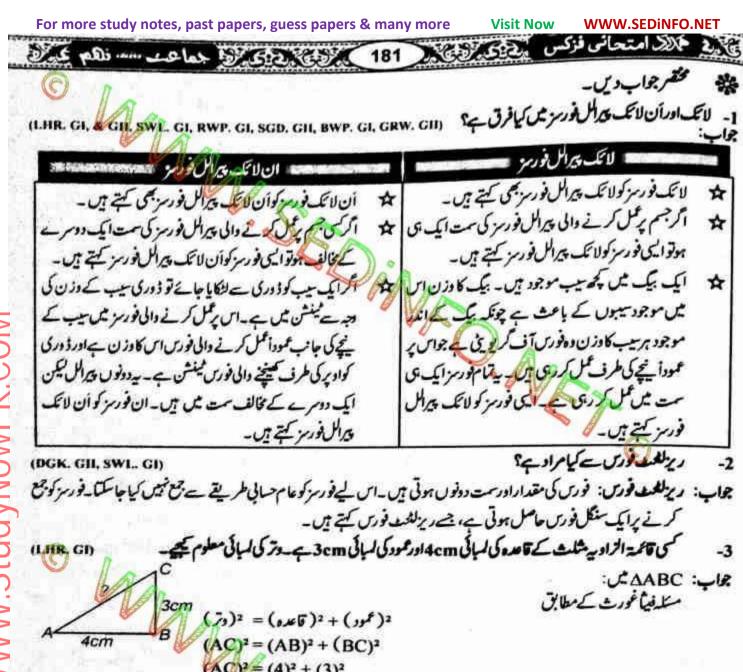
WWW.SEDINFO.NET



For more study notes, past papers, guess papers & many more

Visit Now

For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** WWW.SEDINFO.NET 180 DE 200 (LHR. GI) اكر 4N = 3N.Fy = 4N أور يطف فورس كا مقدار موكى: 10N (D) 12N (C) (GRW. GI) ساوات كمل يج cosec θ (D) tan θ (C) cos θ (B) sin 0 (A) (GRW. GII) tan 45° -7 کا ایت ہے: 1 (D) 1.732 (B) 0.5 (A) (GRW. GII, FBD. GII) 1 (D) 2 (C) 10 نيون كي ايك فورس x-ا عكس كرسات 30° كازاد يديناتي ب-اس أورتر (FBD. GII, DGK. GI, SWL. GII, RWP. G I & II) 8.7N (D) 7N (C) 5N (B) :Cos 60° = (SGD. GI) 1.732 (B) 0.577 (D) 0.866 (C) 11- x-11 كامت الحرك القافرال F كامت اول: (SGD. GI, & GII, BWP. GII, GRW. GI) $\theta = \operatorname{Tan} \frac{F_y}{F}$ (D) $\theta = \operatorname{Tan} \frac{F_x}{F}$ (C) $\theta = \operatorname{Tan}^{-1} \frac{F_y}{F}$ (B) $\theta = \operatorname{Tan}^{-1} \frac{F_x}{F}$ (A) 12- مى قائمة الزاوية شلث عن قاعده كالبائي 4cm اور عود كالبائي 3cm بال Cos و كالمرب (DGK. GII) 0.8 (A) 0.75 (B) 0.6 (D) 1 (C) - truleSin45° -13 (BWP. GI, SGD. GI) 0 (A) 0.5 (B) 0.707 (C) 1 (D) 14- كاممة الراوية الث عن كالعده 4cm اور و 3cm باركا tanθ كالي (FBD. GI) 0.75 (A) 0.8 (B) 0.89 (C) 0.6 (D) 15- أكرايك 30 مة الزاوية شلث كالعده كالبال 4cm اور الوك كيال 3cm ووور كالبال موكى: (MLN. GII) 2cm (A) 5cm (B) 4cm (C) 6cm (D) 8.7N -9 0.5 -10 0.8 -12 θ = Tan 0.707 -13 0.75 -14 5cm -15



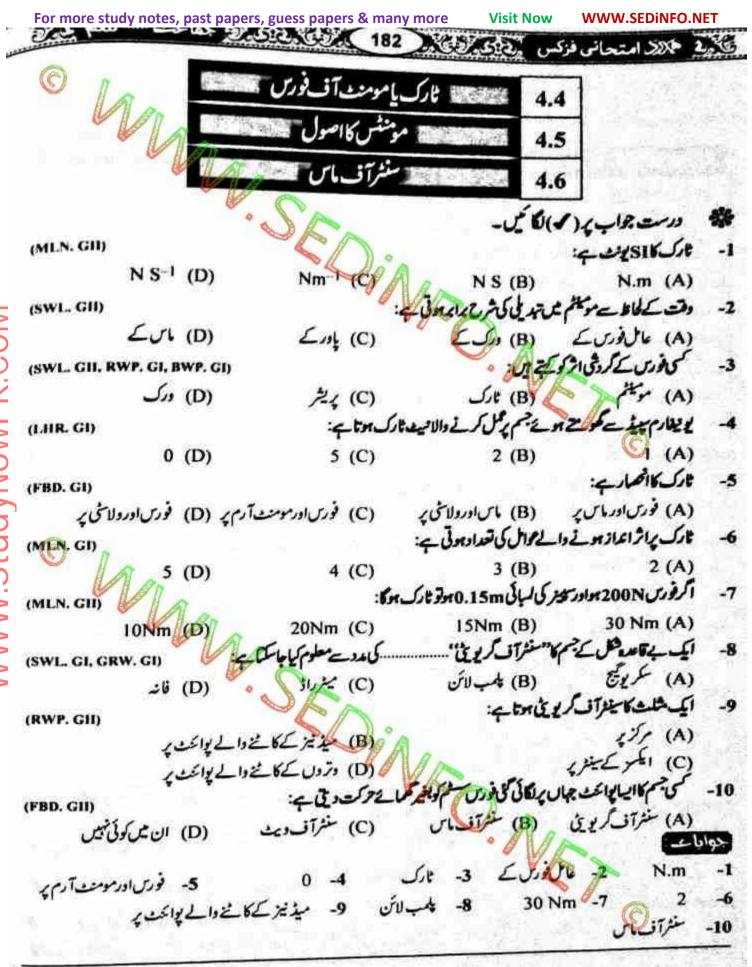
عودی کیومعس سے کیامراد ہے؟ان کی سے معلی کرنے تھے۔ (FBD. GII, LHR. GI, MLN. GII, DGK. GI & GII, SGD. GID)

جواب: عمودى كموعض: اكردود يكروايك دوس يعود بون وعودى كموعض كبلاتي ين-

 $\theta = \tan^{-1}\left(\frac{f_y}{f_x}\right) - \varphi$

(RWP. GII, GRW. GII)

5- ریزونیون آف ورس کیا ہے؟ جاب: ویکٹرزی ریزولیون: ویکٹرزکوان کے کپوئٹس میں تعلیل کرنے کے مل کودیکٹرزی تعلیل یاریزولیون کہتے ہیں۔



For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** رواي دري وا جماعي ناهم ع مداؤى اورا يكسوآف رويض عن كيافرق ب (LHR. GID) ا المرآف رونش كونى بعى جسم ب ارجو في جموف بالكاز رمشل مواب فرض سجياك وملااؤى كى خطاستقنم كردهوم رى اگراس جم رحمی فورس کے مل کرنے سے اس کے بارفکارے المربد الای کے بارفیلزایے وائروں میں محوض مابین فاصلوں میں تبدیلی ندآ ئے توبیا یک رجذباؤی کہلاتی ہے۔ ہر ان عراکز اس خطمتنقیم پرواقع ہوتے ہیں۔اس فطمتقيم كواس جم كاا يكسر آف روميش كيتي جيل-ایک رجد باؤی ایک ایساجم ہے جوفوری یا فرر کے زرائر ا بی عل تبدیل نبیں کرتا۔ 2- رجدادى عامرادي؟ (GRW. GI, & GII, RWP. GI, SWL. GI, BWP. GII, MLN. GI, SGD. GI) جاب: رجد اوی: کوئ بھی میں میں ارجو نے ہوئے یاد فیلز برشتل ہوتا ہے۔ اگر اس جم برکسی فورس کے مل کرنے سے اس کے یار فیکز کے مامین فاصلوں میں تبدیلی ندآئے توبیا یک رجذباؤی کہلاتی ہے۔ ایک رسید باؤی ایک ایساجسم ہے جونورس یا نورسز کے زیراٹر ای شکل تبدیل نہیں کرتا۔ ٹارک کی تحریف اوراس کا قارمول کھے۔ (FBD. GI, SWL. GI, MLN. GII, DGK. GII, BWP. GI) جاب: محی فورس کے گردشی اثر کوٹارک یا موسن آف فورس کہتے ہیں۔ ٹارک درج ذیل فارمو لے سے نکالا جاسکتا ہے۔ r = F × r ایکسوآف دونیشن کی تعریف کریں۔ (SGD, GH, RWP, GI, 2015) جواب: ایکسو آف رومیش: فرض سجیے ایک رجد باؤی کی خواستقیم ے گرد کھوم رہی ہے۔اس رجد باؤی کے پار لیکن ایکے دائروں میں محومتے ہیں جن کے مراکز اس خطمتنقیم پرواقع ہوتے ہیں۔اس خطمتنقیم کواں جسم کاایکسز آف وٹیشن کھتے ہیں۔ (RWP. GII, DGK. GI & GU مومندة رم کی تعریف کریں۔ جاب: مومعت آرم: ایکس آف رومیش سے فورس کی لائن آف ایکشن تک کاعمودی فاصل فورس کا موست آرم کہلاتا ہے۔ مومنك آرم جتنالها بوگاا تنابى فورس كامومنك يعنى ثارك زياده بوگا (BWP. GII, LHR. GI) ا كمواف رويش اورمومن آرم ش كيافرق ع جاب: ایکس آف رومین: فرض بیجا ایک رجد باوی کی او مین ایم ایم کی در محوم ری ب-اس رجد باوی کے پارفیلز ایے دائروں میں محوصے ہیں جن کے مراکز اس خط متنقم پرواقع ہوتے ہیں۔اس خط متنقم کواس جم کاایکسر آف روٹیشن کہتے ہیں۔ مومن آرم: ایکسز آف رونیش فرس کی لائر آف ایکشن تک کاعمودی فاصل فورس کا مومن آرم کبلاتا ہے۔ مومن آرم جغنالسا موكا تنامي فورس كامومن يعنى تارك زياده موكا-(FBD. GI, GRW. GI, & GII, RWP. GI, SWL. GII, DGK. GI) مومنش كالمول علىامرادى؟ جاب: الركى ساكن جم يمل كرنے والے تمام كلاك وائز موسنس كاريز لغب تمام اينى كلاك وائز موسنس كے ديز لف كي يراير ہوتو ووجميس محومتا _ يمومنش كاصول كبلاتا ب-اس اصول كمطابق:

SEDINFO.NET

For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** WWW.SEDINFO.NET والمنافئة المتحالي فزكس الرفع الرفع الرفع الماعد مساطع (C) کی سیڈیو نیفارم ہو (D) كاايكسلريشن صفر بو ايكجم غورل ا كوى لريم على موتا عاكراس كاستواف كريدي: RWP. GI (A) بلندرين يوزيشن يرمو (B) پست ترین پوزیش م (C) ایل بوزیش برقر ار کھتا ہے اگرا سے ای جکہ سے بلایا جائے (D) بنیاد کے اعدم بتا ہے ا يكوى لبريم كى حالتين بوتى بين: (DGK. GID 4 (A) 3 (B) 1 (D) ا كوى لبريم كى دوسرى شرط كما بق صفر موكا: (BWP. GII) (A) ایگلرایکسلریش (B) لینرایکسلریش 45.8 Sit (D) (C) روميسل فورس جب منشرا ف كريوي باعدرين مقام يدود ميمول (SWL. GI) (A) نورل ا يوي لبريم (B) قامیندا کوی لریم (C) غیرقیام پذیرا کوی لبریم (D) ان می سے کوئی بھی نیس سكما كاعلامت عيد (BWP, GII) Σ (B) a (A) μ (C) رينك كاوي متوازك منائي ماتى بين ان كى: (GRW. GI, BWP. GI, SWL. GII, SGD. GI, MLN. GI, DGK. GI) (D) سنٹرآف گریوی نیچرک (C) جوزائی مرک 25601 (B) (A) سيذبرهاكر جوامات ایک بی لائن پھل کرنے والی دومساوی اور خالف فورسزے 2- 2 = 0 -3 کے سپیداورا میسلریش یونیفارم بول کی سپیڈیو نیفارم ہو 5- الى يوزيش برقر ارد كمتا باكراً عائي جكد عبلاياجا ي 6- 3 10- منترآف گريوي ا 8- غيرقيام يذريا يكوى لبريم 9- E نارك كالجويد مخفرجواب ديں۔ ٹارک اور کیل میں کیافرق ہے؟ (FBD. GH, SGD. GI, BWP. GI) کی فورس کے گردشی اثر کوٹارک یا مومنٹ آف فورس کہتے ہیں 🌓 🎻 دوایسی ان لائک پیرالل فورسز جومقدار میں ساوی لیکن ایک لائن میں نہوں کل پیدا کرتی ہیں۔ كل كے ليے كم ازكم دوفورس كى ضرورت موتى ہے۔ (ii) (ii) ٹارک پیدا کرنے کے لیے صرف ایک فور کی مرورت ہوتی ہے۔ کسی کیل کا ٹارک کیل کی دونوں فورسز میں ہے گئی ایک (iii) ٹارک یا مومنٹ آف فورس فورس اوران کے درمیان عمودی فاصلہ کے حاصل ضرب (T) فورس (F) اور و معلی آرم (L) کے حاصل ضرب سے ے حاصل ہوتا ہے۔ T = L × F _ Laland قیام بیرا کوی ابریم ک مثال کی مددے وضاحت کیجے۔ (GRW. GII) جواب: قيام يذي الحوى لبريم: كوئى بعى جسم قيام يذيرا يكوى لبريم بس كبلاتا ب أكرا يقورُ اسا أفحا كرچمورُ وياجائ اوروه الى ببلى حالت For more study notes, past papers, guess papers & many more

SEDINFO.NET

